2/5/1 (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2004 THOMSON DERWENT. All rts. reserv.

011467612 **Image available**
WPI Acc No: 1997-445519/ 199741
XRPX Acc No: N97-371140

Information processor using Internet service - performs information access based on access place information received by computer

Patent Assignee: SONY CORP (SONY)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 9204389 A 19970805 JP 9611656 A 19960126 199741 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9611656 A 19960126

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 9204389 A 11 G06F-013/00 ~

Abstract (Basic): JP 9204389 A

The processor consists of a reading device (5) which reads the access place information displayed on a printed matter. The information is in the form of a barcode.

The code is transmitted to a computer (3). Information is accessed based on the access place information received by the computer.

ADVANTAGE - Offers reliable access. Enables recognizing access information, accurately.

Dwg.1/9

Title Terms: INFORMATION; PROCESSOR; SERVICE; PERFORMANCE; INFORMATION; ACCESS; BASED; ACCESS; PLACE; INFORMATION; RECEIVE; COMPUTER

Derwent Class: P76; T01; T04

International Patent Class (Main): G06F-013/00

International Patent Class (Additional): B42D-015/00; G06F-009/06

File Segment: EPI; EngPI

2/5/2 (Item 1 from file: 347)

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

05589589 **Image available**

INFORMATION PROCESSOR, ITS METHOD AND PRINTED OBJECT

PUB. NO.: 09-204389 [JP 9204389 A PUBLISHED: August 05, 1997 (19970805)

INVENTOR(s): KATO RYOHEI

APPLICANT(s): SONY CORP [000218] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 08-011656 [JP 9611656] FILED: January 26, 1996 (19960126)

INTL CLASS: [6] G06F-013/00; B42D-015/00; G06F-009/06

JAPIO CLASS: 45.2 (INFORMATION PROCESSING -- Memory Units); 30.1

(MISCELLANEOUS GOODS -- Office Supplies); 45.1 (INFORMATION

PROCESSING -- Arithmetic Sequence Units)

JAPIO KEYWORD: R107 (INFORMATION PROCESSING -- OCR & OMR Optical Readers);

R131 (INFORMATION PROCESSING -- Microcomputers &

Microprocessers)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily access to desired information by receiving access destination information transmitted from a reader reading access information displayed on a printed object and giving access destination information to application based on the access destination information so as to access to the information.

SOLUTION: The reader 5 reads a bar code corresponding to access destination information of a desired home page in the printed object. At this time the reader 5 transmits the reading result of the bar code to a computer 3 and the computer 3 starts application for accessing to the home page corresponding to access destination information included there. Access destination information is given to the started application to access to a telephone line, an internet, etc., based on the access destination information to display on a display 4. Thereby it is easy to access to desired information.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-204389

(43)公開日 平成9年(1997)8月5日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記	一 一 一 广内整理番号	FΙ		技術表示箇所
G06F 13	3/00 3 5 4		G06F 1	3 5 4	D .
B42D 19	5/00 3 2 1		B42D 1	15/00 3 2 1	C
G06F 9	9/06 4 1 0		G06F	9/06 4 1 0	S ·

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全 11 頁)

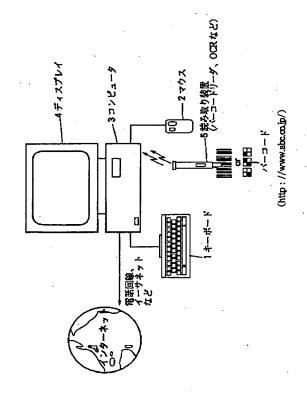
(21)出願番号	特願平8-11656	(71)出願人	000002185
(22)出願日	平成8年(1996)1月26日	(72)発明者	東京都品川区北品川6丁目7番35号 加藤 良平 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
· 1	·	(74)代理人	

(54) 【発明の名称】 情報処理装置および情報処理方法、並びに印刷物

(57)【要約】

【課題】 ホームページに容易にアクセスすることができるようにする。

【解決手段】 読み取り装置5によって、URLに対応するバーコードが読み取られ、そのバーコードに対応するURLがコンピュータ3に送信される。コンピュータ3は、URLを受信すると、ピューアを起動し、そのURLをピューアに与え、対応するホームページにアクセスさせる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報のアクセス先を表すアクセス先情報 に基づいて、その情報にアクセスする情報処理装置であって

印刷物に表示された前記アクセス先情報を読み取る読み 取り装置から送信されてくる前記アクセス先情報を受信 する受信手段と、

前記受信手段によって受信された前記アクセス先情報に 基づいて、前記情報にアクセスするアプリケーション に、前記アクセス先情報を与え、前記情報にアクセスさ せる制御手段とを備えることを特徴とする情報処理装 置。

【請求項2】 前記アプリケーションを起動する起動手段をさらに備えるを備えることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記アプリケーションが既に起動しているかどうかを判定する判定手段をさらに備え、

前記起動手段は、前記判定手段により前記アプリケーションが起動していないと判定された場合に、前記アプリケーションを起動することを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項4】 前記アクセス先情報は、前記印刷物に、 文字列または図形パターンで表示されていることを特徴 とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項5】 前記印刷物には、前記アクセス情報とともに、前記アプリケーションの起動を指令する起動指令情報が表示されており、

前記受信手段は、前記読み取り装置から送信されてくる 前記起動指令情報も受信し、

前記起動手段は、前記受信手段によって受信された前記 起動指令情報に基づいて、前記アプリケーションを起動 することを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項6】 前記読み取り装置は、前記アクセス先情報を光学的に読み取ることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項7】 情報のアクセス先を表すアクセス先情報 に基づいて、その情報にアクセスする情報処理方法であって、

印刷物に表示された前記アクセス先情報を読み取る読み 取り装置から送信されてくる前記アクセス先情報を受信

そのアクセス先情報に基づいて、前記情報にアクセスするアプリケーションに、前記アクセス先情報を与え、前記情報にアクセスさせることを特徴とする情報処理方法。

【請求項8】 少なくとも、情報のアクセス先を表すアクセス先情報が表示された印刷物であって、

前記アクセス情報とともに、前記情報にアクセスするためのアプリケーションの起動を指令する起動指令情報が 表示されていることを特徴とする印刷物。 2

【請求項9】 前記アクセス情報および起動指令情報は、図形コードで表示されていることを特徴とする請求項8に記載の印刷物。

【請求項10】 少なくとも、情報のアクセス先を表す アクセス先情報が表示された印刷物であって、

前記アクセス先情報が、図形パターンで表示されている ことを特徴とする印刷物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、情報処理装置および情報処理方法、並びに印刷物に関する。特に、所望する情報に、容易にアクセスすることができるようにする情報処理装置および情報処理方法、並びに印刷物に関する。

.[0002]

【従来の技術】最近、コンピュータネットワークが普及しつつあり、中でも、世界的な規模のインターネットが注目されている。このインターネット(Internet)におけるサービスは、主に、図9に示すように、インターネットに接続されたコンピュータ3で構成される情報処理装置によって享受することができる。

【0003】インターネットにおいて、各情報処理装置(サーバ)は、固有のIPアドレス(アクセス先情報)を有しており、他の情報処理装置にアクセスしたり、通信する場合、このIPアドレスに基づいて、その情報処理装置のコンピュータネットワーク上での位置が特定される。このIPアドレスは、128.1.2.3などのように、4つの数をドットでつないで表現される。

【0004】また、インターネットを利用した情報検索 システム (サービス) としてのWWW (World Wide We b) においては、URL (Uniform Resource Locator) (アクセス先情報) により、各種情報 (ホームページ) にアクセスできるようになされている。このURLは、例えば、「http://www.abc.co.jp」などのような形で表現される。このうちの「http」は、プロトコル名を表し、「www.abc.co.jp」は、ホスト (サーバ) 名 (ドメイン名) を表している。ホスト名 (ドメイン名) はインターネット上に構築されているDNS (Domain Name Server) と呼ばれるサーバにより、IPアドレスに変換される。

【0005】情報処理装置が、例えば、図9に示すように、コンピュータ3を含んで構成される場合においては、ユーザは、ディスプレイ4の近くでキーボード1やマウス2を操作して、入力した文字をディスプレイ4に表示させ、確認しながら、IPアドレスやURLなどの、情報のアクセス先を表すアクセス先情報を入力する。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】このようにサーバや、 50 ホームページにアクセスするには、そのサーバのIPア ドレスや、ホームページのURLを入力する必要がある。従って、ユーザは、そのサーバのIPアドレス(あるいは、ドメイン名)や、ホームページのURLを知る必要がある。そこで、最近では、インターネット上のサーバやホームページのIPアドレスやURLが記載された、いわばサーバやホームページの電話帳に相当する印刷物が出版されており、ユーザは、このような出版物を参照し、IPアドレスやURLを入力することで、所望するサーバやホームページにアクセスすることができ

【0007】また、最近では、新聞や雑誌などに、例えば企業が提供する製品その他の情報を紹介するホームページのURLが記載されている場合もあり、そのような情報に興味を持ったユーザは、やはり、そこに記載されているURLを入力することで、そのような情報が表示されたホームページにアクセスすることができる。

【0008】しかしながら、このように新聞その他の印刷物に記載されたIPアドレスやURLは、ユーザがキーボード1を操作することにより入力する必要があり、また、IPアドレスは、上述したように、4つの数をド 20ットでつないで表現され、URLは、少なくともプロトコル名とドメイン名で表現される。従って、このような長い文字列を、キーボード1を操作することにより入力するのは面倒であった。

【0009】さらに、例えば、ユーザが、上述のような印刷物を参照し、図9に示した情報処理装置によって、所望するホームページにアクセスしようとする場合には、ユーザは、URLを入力する前に、ホームページにアクセスするためのアプリケーションであるビューア(WWWプラウザ)を起動する必要があり、やはり面倒であった。

【0010】本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、所望する情報に、容易にアクセスすることができるようにするものである。

[0011]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の情報処理装置は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報を受信する受信手段と、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせる制御手段とを備えることを特徴とする。

【0012】請求項7に記載の情報処理方法は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報を受信し、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせることを特徴とする。

【0013】請求項8に記載の印刷物は、アクセス情報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーション

の起動を指令する起動指令情報が表示されていることを特徴します。

【0014】請求項10に記載の印刷物は、アクセス先情報が、図形パターンで表示されていることを特徴とする。

【0015】請求項1に記載の情報処理装置においては、受信手段は、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報を受信し、制御手段は、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせるようになされている。

【0016】請求項7に記載の情報処理方法においては、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報を受信し、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報を与え、情報にアクセスさせるようになされている。

【0017】請求項8に記載の印刷物には、アクセス情報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーションの起動を指令する起動指令情報が表示されている。

【0018】請求項10に記載の印刷物には、アクセス 先情報が、図形パターンで表示されている。

[0019]

30

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施例を説明するが、その前に、特許請求の範囲に記載の発明の各手段と以下の実施例との対応関係を明らかにするために、各手段の後の括弧内に、対応する実施例(但し、一例)を付加して、本発明の特徴を記述すると、次のようになる。

【0020】即ち、請求項1に記載の情報処理装置は、情報のアクセス先を表すアクセス先情報に基づいて、その情報にアクセスする情報処理装置であって、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報を受信する受信手段(例えば、図5に示すリモコン信号受信回路31や、図6に示すプログラムの処理ステップS1など)と、受信手段によって受信されたアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスさせる制御手段(例えば、図5に示すマイクロプロセッサ34や、図6に示すプログラムの処理ステップS6など)とを備えることを特徴とする。

【0021】請求項2に記載の情報処理装置は、アプリケーションを起動する起動手段(例えば、図5に示すマイクロプロセッサ34や、図6に示すプログラムの処理ステップS4など)をさらに備えることを特徴とする。 【0022】請求項3に記載の情報処理装置は、アプリ

ケーションが既に起動しているかどうかを判定する判定手段(例えば、図5に示すマイクロプロセッサ34や、

50 図6に示すプログラムの処理ステップS3など)をさら

に備え、起動手段が、判定手段によりアプリケーション が起動していないと判定された場合に、アプリケーショ ンを起動することを特徴とする。

【0023】なお、勿論この記載は、各手段を上記した ものに限定することを意味するものではない。

【0024】図1は、本発明の情報処理装置の一実施例 の構成を示している。なお、図中、図9における場合と 対応する部分については、同一の符号を付してある。即 ち、この情報処理装置は、読み取り装置5が新たに設け られている他は、基本的には、図9における場合と同様 10 に、キーボード1、マウス2、コンピュータ3、および ディスプレイ4で構成されている。

【0025】キーボード1は、コンピュータ3に対し、 コマンドその他必要な情報を入力するときに操作され る。マウス2は、ディスプレイ4に表示されたカーソル 52(図7)によって、同じくディスプレイに表示され たアイコンやウインドウその他を操作するときに操作さ れる。

【0026】コンピュータ3は、キーボード1およびマ ウス2からの入力、さらには、後述する読み取り装置5 からの入力に基づいて所定の処理を行うようになされて いる。ディスプレイ4は、コンピュータ3の指示にした がい、所定の文字やグラフィックなどを表示するように なされている。

【0027】上述したように、この情報処理装置に対す るコマンドその他の入力は、キーボード1やマウス2だ けでなく、読み取り装置5によっても行うことができる ようになされている。即ち、読み取り装置5は、光学的 に情報を読み取る、例えばOCR (Optical Character って、読み取り装置5は、例えば新聞や雑誌その他の印 刷物に表示された文字列またはバーコードその他の図形 パターンなどよりなる各種のコードに光を照射し、その 反射光を受光して電気信号に変換し、例えば赤外線や、 電波などよりなるリモートコントロール信号(リモコン 信号)として、コンピュータ3に送信するようになされ ている。

【0028】なお、本明細書中における印刷物は、広義 に解し、印刷されたものの他、手書きされたものや、複 写機などにより複写されたものも含まれる。

【0029】また、図1の実施例では、読み取り装置5 からコンピュータ3へは、データが、無線で送信される ようになされているが、このデータの送信は、有線で行 うようにすることも可能である。

【0030】次に、その動作について簡単に説明する。 例えば、いま、印刷物にホームページが紹介されてお り、そこに、そのホームページのURL(アクセス先情 報)が、文字列で掲載(表示)されているとする。さら に、その印刷物には、そのURLを少なくとも含むバー コードも掲載(表示)されているとする。そして、ユー

ザが、このような印刷物を見て、所望するホームページ があり、そのホームページのURLに対応するパーコー ドを読み取り装置5によって読み取らせたとする。

6

【0031】この場合、読み取り装置5からコンピュー タ3に対しては、パーコードの読み取り結果が送信され る。コンピュータ3では、バーコードの読み取り結果を 受信すると、そこに含まれるURLに対応するホームペ ージにアクセスするためのアプリケーションであるビュ ーア(WWWブラウザ)が起動される。

【0032】なお、WWWのためのユーザ側のコンピュ ータ3のアプリケーション(WWWブラウザ)として は、例えばNetscape社のNetScape Navigator (商標) や、NCSAのMosaic(商標)などが知られている。

【0033】コンピュータ3においてビューアが起動さ れると、そのビューアに対し、読み取り装置5から受信 したバーコードの読み取り結果に含まれるURLが与え られる。ビューアは、URLを受け取ると、そのURL に基づき、電話回線(あるいはイーサネットその他のコ ンピュータネットワーク)、さらには、インターネット を介して、そのURLに対応するホームページを管理す るサーバにアクセスし、そのホームページを受信する。 受信されたホームページは、ビューアによってディスプ レイ4に表示される。

【0034】従って、ユーザは、読み取り装置5にバー コードを読み取らせるだけで、ビューアを起動するため の操作、さらには、URLとしての文字列の入力操作を 行わずに、所望するホームページを、容易に得ることが できる。

【0035】図2は、図1の読み取り装置5の構成例を Reader) やバーコードリーダなどで構成されている。従 30 示している。読み取りスイッチ41は、バーコードの読 み取りを行うとき、ユーザによってオンされ、読み取り を終了するとき、オフされる。そして、読み取りスイッ チ41は、それらの操作に対応する信号をインターフェ ース42を介して、マイクロプロセッサ43に供給する ようになされている。インターフェース42は、読み取 りスイッチ41または後述する光学的読み取り部51そ れぞれと、マイクロプロセッサ43との間のデータのや りとりを制御するようになされている。

> 【0036】マイクロプロセッサ43は、各種処理を行 40 うようになされており、例えば、インターフェース42 を介して、読み取りスイッチ41よりスイッチオンの信 号が供給されると、ランプ44に対して、光の照射を行 うように指示するようになされている。また、マイクロ プロセッサ43は、データデコーダ46より供給される 文字データをメモリ47に記憶させ、読み取りスイッチ 41よりスイッチオフの信号が供給されると、メモリ4 7に記憶されている文字データを、例えば一括して、リ モートコントロール用エンコーダ48に供給するように なされている。

【0037】ランプ44は、マイクロプロセッサ43の

8

指示に従って、バーコードが表示(掲載)された印刷物に光を照射し、光センサ45は、ランプ44が照射した光の反射光を検出し、検出した信号をデータデコーダ46は、光センサ45より供給された信号を、対応する文字データにデコードし、その文字データをインターフェース42を介して、マイクロプロセッサ43に供給するようになされている。以上のランプ44、光センサ45、およびデータデコーダ46は、光学的読み取り部51を構成しており、この光学的読み取り部51によって、印刷物に表示されたバーコードなどが、光学的に読み取られるようになされている。

【0038】メモリ47は、マイクロプロセッサ43の指示にしたがってデータを一時記憶するようになされている。リモートコントロール用エンコーダ(リモコン用エンコーダ)48は、マイクロプロセッサ43より供給された文字データを、通信用のデータにエンコードし、送信回路49に出力するようになされている。送信回路49は、リモコン用エンコーダ48より供給された通信用のデータを、リモコン信号として、コンピュータ3に送信するようになされている。

【0039】次に、図3フローチャートを参照して、図2の読み取り装置5の動作について説明する。

【0040】まず最初に、ステップS21において、マイクロプロセッサ43は、ユーザが読み取りスイッチ41をオンしたか否かを判断し、読み取りスイッチ41がオフの状態にある場合、オンになるまで待機する。マイクロプロセッサ43は、読み取りスイッチ41がオンであると判断した場合、ステップS22に進む。

【0041】ステップS22において、マイクロプロセッサ43は、インターフェース42を介して、光を照射するように、ランプ44に指示する。ランプ44が光を照射すると、光センサ45は、バーコードが書かれた印刷物からの反射光を検出し、検出した信号をデータデコーダ46に供給する。

【0042】そして、ステップS23において、データデコーダ46は、供給された信号を、対応する文字データにデコードし、インターフェース42を介して、マイクロプロセッサ43に出力する。マイクロプロセッサ43は、その文字データをメモリ47に記憶させる。

【0043】ステップS24において、マイクロプロセッサ43は、読み取りスイッチ41がオフの状態であるか否かを判断し、読み取りスイッチ41がオンの状態にあると判断した場合、ステップS22に戻り、バーコードの読み取りを継続する。

【0044】一方、マイクロプロセッサ43は、読み取りスイッチ41がオフの状態にあると判断した場合、一連の文字列の読み取りが終了したと判断し、ステップS25において、メモリ47に記憶されている文字データを一括して読み出し、リモコン用エンコーダ48に供給

する。

【0045】さらに、ステップS25では、リモコン用エンコーダ48において、その文字データが通信用データにエンコードされ、送信回路49に出力される。そして、送信回路49は、ステップS26において、リモコン用エンコーダ48より供給された通信用データを、リモコン信号としてコンピュータ3に送信する。

【0046】以上のようにして、印刷物に表示されたバーコードは、光学的に読み取られ、対応する文字データ 10 に変換された後、さらに、通信用データに変換され、リモコン信号としてコンピュータ3に送信される。

【0047】なお、読み取り装置5には、バーコードだけでなく、その他の図形パターンを読み取らせたり、文字列を読み取らせることなどが可能である。読み取り装置5において文字列が読み取られる場合においては、各文字は、データデコーダ46において文字認識され、対応する文字データに変換される。

【0048】また、この実施例では、読み取り装置5において、バーコードを、対応する文字データにデコードするようにしたが、このデコード処理は、コンピュータ3において行うようにすることも可能である。

【0049】図4は、以上のような読み取り装置5によってバーコードが読み取られる、例えば新聞や、雑誌、書籍などの印刷物を示している。この実施例においては、表題「今週のおススメURL」の下部に、URL(http://www.・・・)が文字列で表示され、さらに、その下部には、そのURLを少なくとも含むバーコードが表示されている。そして、バーコードの下部には、そのURLに対応するホームページの概要(おススメポイント)と、そのホームページの縮小イメージ(画面例)とが表示されている。

【0050】ここで、この実施例においては、同図に示すように、バーコードには、URLの他、そのURLに対応するホームページにアクセスするのに必要なアプリケーションとしてのビューアの起動を指令する起動指令情報と、そのビューアに対し、URLを与える(入力する)ことを指令するための情報(以下、適宜、オープン指令情報という)とが含まれている。

【0051】なお、図4の実施例に示したバーコードでは、起動指令情報およびオープン指令情報が最初に配置され、それに続いて、URLが配置されているが、これらの配置順序は、これに限定されるものではない。

【0052】ユーザは、以上のような印刷物を参照し、 所望するホームページがあった場合には、そのバーコードの部分を、読み取り装置5に読み取らせるだけで、ピューアを起動し、そのホームページにアクセスすることができる。即ち、ユーザは、所望するホームページにアクセスするのに、ビューアを起動するための起動コマンドと、文字列で表示されているURLとを、キーボード 50 1を操作して入力する必要はない。

【0053】次に、図5は、図1のコンピュータ3の構 成例を示している。リモコン信号受信回路31は、読み 取り装置5から送信されてくるリモコン信号を受信し、 リモコン用デコーダ32に出力するようになされてい る。リモコン用デコーダ32は、供給されたリモコン信 号を、対応する文字データにデコードし、マイクロプロ セッサ34に出力するようになされている。

【0054】ROM33は、システムプログラムを記憶 しており、マイクロプロセッサ34は、ROM33に記 うにされている。RAM35は、マイクロプロセッサ3 4が実行するアプリケーション (アプリケーションプロ グラム)や、その動作上必要なデータなどを記憶するよ うになされている。NVRAM(不揮発性RAM)36 は、後述するハードディスク(HD)39に記録されて いるビューアを起動するための起動コマンドや、そのビ ューアに所定の処理を行わせるためのコマンドを記憶す るようになされている。

【0055】インターフェース37は、マイクロプロセ ッサ37と、キーボード1、マウス2、ディスプレイ 4、モデム38、またはHD39それぞれとの間のやり とりを制御するようになされている。モデム38は、電 話回線その他の通信回線を介して、コンピュータ用広域 ネットワークとしてのインターネットに接続されてお り、マイクロプロセッサ33の指示に従い、インターネ ットに接続されている他の情報処理装置(サーバ)との 間でデータ(URLやホームページなど)の送受信を行 うようになされている。ハードディスク (HD) 39に は、ビューアや、電子メールのやりとりを行うためのア プリケーションその他のプログラムが、必要に応じて記 30 録されている。

【0056】次に、図6のフローチャートを参照して、 その動作について説明する。まず、最初に、ステップS 1では、リモコン信号受信回路31において、上述した ように、読み取り装置5から送信されてくる、図4で説 明したようなバーコードに対応するデータが受信され、 リモートコントロール用デコーダ32を介して、マイク ロプロセッサ34に供給される。マイクロプロセッサ3 4では、ステップS2において、読み取り装置5から送 信されてきたデータが解釈される。即ち、上述したよう に、バーコードには、起動指令情報、オープン指令情 報、およびURLが含まれているので、マイクロプロセ ッサ34では、バーコードに対応するデータから、これ らを分離する処理が行われる。

【0057】マイクロプロセッサ34は、ステップS2 において、読み取り装置5から送信されてきたデータを 解釈し、そこに、起動指令情報が含まれている場合に は、後述するステップS4において、ビューアを起動す るが、既に、ユーザが、キーボード1またはマウス2を 操作することで、ビューアが起動されている場合、再

度、ビューアを起動する必要はない。そこで、マイクロ プロセッサ34では、ステップS3において、ビューア が既に起動されているかどうかが判定される。

10

【0058】ステップS3において、ビューアが起動さ れていないと判定された場合、ステップS4に進み、ビ ューアが起動される。即ち、マイクロプロセッサ34 は、読み取り装置5から送信されてきたデータに含まれ ている起動指令情報に基づき、ハードディスク39に記 録されているビューアとしてのアプリケーションを、イ 憶されたシステムプログラムの下、各種の処理を行うよ 10 ンターフェース 3 7 を介して読み出し、RAM 3 5 に展 開して実行する。

> 【0059】ここで、ビューアを起動するためには、そ のビューアを起動するための起動コマンドが必要とな る。即ち、ビューアが、ある1種類のビューアに統一さ れている場合は、起動指令情報として、そのビューアの 起動コマンドを記述しておけば良いが、現在のところ、 ビューアは、複数種類存在し、各ビューアの起動コマン ドは、ピューアごとに異なるため、HD39に記録され た、ユーザが使用するビューアの起動コマンドが必要と 20 なる。

【0060】そこで、ユーザは、例えばキーボードを操 作することにより、HD39に記録されたビューアの起 動コマンドを入力し、NVRAM36にあらかじめ記憶 させておくようにする。

【0061】この場合、マイクロプロセッサ34は、起 動指令情報を受信したときに、NVRAM3.6に記憶さ れた起動コマンドを取得して、HD39に記録されたビ ューアを起動する。

【0062】なお、マイクロプロセッサ34は、NVR AM36に起動コマンドが記憶されていない場合は、起 動コマンドを入力すべきメッセージを、ディスプレイ4 に表示させ、ユーザに、起動コマンドの入力を促すよう になされている。このメッセージを見たユーザにより起 動コマンドが入力された場合、その起動コマンドは、N VRAM36に登録され、以後は、上述したように、マ イクロプロセッサ34によってNVRAM36が参照さ れることで、ビューアが起動される。

【0063】また、ビューアの起動は、次のようにして 行うようにすることもできる。即ち、ユーザに使用され る可能性の高い幾つかのビューアの起動コマンドを、N VRAM36にあらかじめ記憶させておき、起動指令情 報を受信した場合には、マイクロプロセッサに、HD3 9を参照させ、そこに記録されているビューアを認識さ せる。そして、その認識したビューアの起動コマンド を、NVRAM36から検索させ、そのビューアを起動 させるようにする。

【0064】あるいは、また、HD39に、ビューアを 記録した状態で、コンピュータ3を販売するようにす る。この場合、そのピューアの起動コマンドも、NVR 50 AM36に記憶させておくようにすれば良い。

【0065】以上のようにした場合、ビューアを起動するコマンドを、ユーザが知らなくても、ビューアを起動することができる。

【0066】ビューアが起動された後は、ステップS5に進み、マイクロプロセッサ34によって、オープン指令情報に基づき、ビューアに対し、URLを与えるためのコマンド(以下、適宜、オープンコマンドという)が与えられる。

【0067】即ち、ビューアが起動されると、ディスプレイ4には、例えば、図7に示すようなビューアのウインドウ51がオープンされる。このような状態において、所望するホームページにアクセスするには、そのホームページのURLを入力する必要があるが、URLを入力するには、その入力のための欄を開かせる必要がある(あるいは、ビューアのウインドウ51の上部に設けられているURL表示部54に、カーソル52を移動し、そこで、マウス2をクリックする必要がある)。

【0068】URLを入力するための欄を開かせるためのコマンドが、上述のオープンコマンドであり、図7の実施例では、ボタン53をマウス2でクリックすることで、ビューアに対し、オープンコマンドが与えられるようになされている。従って、通常は、ユーザは、マウス2によって、カーソル52をボタン53の位置に移動させ、そこをクリックする必要があり、面倒である。

【0069】そこで、ここでは、ステップS5において、オープン指令情報に基づき、ビューアに対して、オープンコマンドが与えられるようになされている。

【0070】なお、このオープンコマンドも、ビューアによって異なるため、上述した起動コマンドと同様にして、NVRAM36に記憶させておくようにする。

【0071】ステップS5においてオープンコマンドが 与えられると、例えば図8に示すように、URLを入力 するためのウインドウ61がオープンされ、ステップS 6に進む。

【0072】ここで、図8において、ボタン63が操作されると、ウインドウ61に入力されたURLに対応するホームページへのアクセスが行われるようになされている。また、ボタン64が操作されると、ウインドウ61に入力されたURLが消去されるようになされている。

【0073】一方、ステップS3において、ビューアが、既に起動されていると判定された場合、ステップS7に進み、オープンコマンドが入力され(上述したように、マウス2によってボタン53がクリックされ)、これにより、URLを入力するためのウインドウ61が既にオープンされているかどうかが、マイクロプロセッサ34によって判定される。ステップS7において、ウインドウ61がオープンされていないと判定された場合、ステップS5に進み、上述したように、ビューアにオープンコマンドが与えられる。

【0074】また、ステップS7において、ウインドウ61が既にオープンされていると判定された場合、ステップS6に進み、マイクロプロセッサ34において、そのウインドウ61に、読み取り装置5から送信されてきたURLが入力される。そして、その後、上述したように、ボタン63が操作されると、ビューア(マイクロプロセッサ34)において、そのURLに対応するホームページへのアクセスが、インターフェース37およびモ

12

「【0075】従って、ユーザは、ビューアの起動の仕方がわからなくても、また、URLを、キーボード1を操作することにより入力しなくても、所望するホームページにアクセスすることができる。特に、URLについては、その文字数に制限がなく、文字数の多いものが存在するが、図1の情報処理装置によれば、そのようなURLに対応するホームページであっても、容易にアクセスすることができる。

デム38を介して行われる。

【0076】なお、ステップS6では、URLが入力された後、ボタン63の操作を待たずに、そのURLに対20 応するホームページへのアクセスを行うようにすることも可能である。

【0077】以上、本発明を、コンピュータ3を有する情報処理装置に適用した場合について説明したが、近い将来、このようなコンピュータ3を用いなくても、例えばテレビジョン受像機などを用いて、インターネットにアクセスすることができるようになると考えられる。本発明は、そのようになった場合には、そのテレビジョン受像機などにも適用可能である。

【0078】なお、本実施例においては、印刷物に、URLとは別に、起動指令情報およびオープン指令情報を表示するようにし、この起動指令情報およびオープン指令情報に基づき、ビューアの起動およびURLの入力欄のオープンを行うようにしたが、印刷物には、URLだけを表示するようにすることも可能である。この場合、ビューアの起動およびURLの入力欄のオープンは、次のようにして行えば良い。即ち、URLの先頭には、上述したような「http」、あるいは「ftp」などのようなプロトコル名が配置される。そこで、読み取り装置5から受信したデータの先頭に、プロトコル名が配置されているかどうかを判定するようにし、配置されていれば、そのプロトコル名に基づいて、ビューアの起動およびU

【0079】また、本実施例では、印刷物に、URLに対応するバーコードを表示するようにしたが、このバーコードは、いわゆる1次元バーコードであっても、2次元バーコードであっても良い。なお、2次元バーコードによれば、文字数の多いURLを、短い長さで表現することができる。

RLの入力欄のオープンを行うようにすれば良い。

【0080】さらに、印刷物に、URLを、バーコード 50 で表示する場合、URLの文字数が長くなると、バーコ ードも長くなり、1行に収まらなくなることが考えられる。そこで、このような場合には、バーコードを複数行に分けて表示するようにすることが可能である。この場合、バーコードの読み込みは、複数回行われることとなるが、そのように読み込まれたバーコードが、1つのURLを表すことがわかるように、ある行の次の行にバーコードが続いている場合には、例えば、その行の最後の部分に、バーコードが続く旨を表すパターンを配置するようにするのが好ましい。

【0081】また、本実施例では、印刷物に、URLや起動指令情報などを、バーコードで表示するようにし、これを、読み取り装置5に読み取らせるようにしたが、読み取り装置5には、文字で表示されたURLなどを読み取らせるようにすることも可能である。但し、いまのところ、文字認識の精度は、バーコードの読み取り精度に比較して劣ることから、現在は、精度の観点からすれば、バーコードの方が好ましい。

【0082】さらに、本実施例では、読み取り装置5に、ホームページのアクセス先を表すアクセス先情報としてのURLを読み取らせ、そのホームページにアクセ 20スするようにしたが、読み取り装置5には、その他、例えばIPアドレスや、ファクシミリの番号(ファックス番号)、電話機の番号(電話番号)などを読み取らせるようにすることができ、さらに、コンピュータ3には、読み取り装置5が読み取ったIPアドレス、ファックス番号、電話番号と対応付けられたサーバ、FAX、電話機その他の情報処理装置にアクセスさせるようにすることが可能である。

【0083】また、本実施例では、ビューアによって起動コマンドが異なることから、印刷物に、起動コマンド 30 そのものではなく、起動指令情報を表示するようにしたが、印刷物には、1つのホームページに対して、複数のバーコードを表示するようにし、各バーコードには、主なビューアの起動コマンドを含ませるようにすることが可能である。この場合、ユーザは、自身が使用しているビューアに対応するバーコードを、読み取り装置5に読み取らせるようにすれば良い。

[0084]

【発明の効果】請求項1に記載の情報処理装置および請

求項7に記載の情報処理方法によれば、印刷物に表示されたアクセス先情報を読み取る読み取り装置から送信されてくるアクセス先情報が受信され、そのアクセス先情報に基づいて、情報にアクセスするアプリケーションに、アクセス先情報が与えられ、これにより、情報に対するアクセスが行われる。従って、ユーザは、所望する

14

部分に、バーコードが続く旨を表すパターンを配置する 【0085】請求項8に記載の印刷物には、アクセス情ようにするのが好ましい。 報とともに、情報にアクセスするためのアプリケーショ 【0081】また、本実施例では、印刷物に、URLや 10 ンの起動を指令する起動指令情報が表示されている。従足動指令情報などを、バーコードで表示するようにし、 って、ユーザは、アプリケーションの起動方法を知らなこれを、読み取り装置5に読み取らせるようにしたが、 くても、その起動を行うことが可能となる。

情報に、容易(簡単)にアクセスすることができる。

【0086】請求項10に記載の印刷物には、アクセス 先情報が、図形パターンで表示されている。従って、ア クセス先情報を精度良く認識することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用した情報処理装置の一実施例の構成を示す図である。

【図2】図1の読み取り装置5の構成例を示すプロック図である。

【図3】図2の読み取り装置5の動作を説明するためのフローチャートである。

【図4】本発明の印刷物の一実施例の構成を示す図であ ス

【図5】図1のコンピュータ3の構成例を示すブロック 図である。

【図6】図4のコンピュータ3の動作を説明するためのフローチャートである。

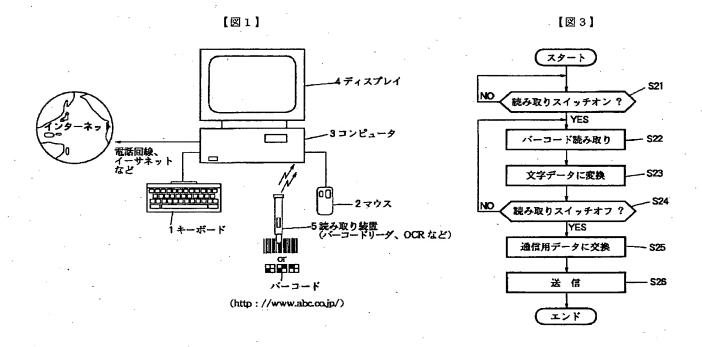
【図7】ビューアが起動された状態を示す図である。

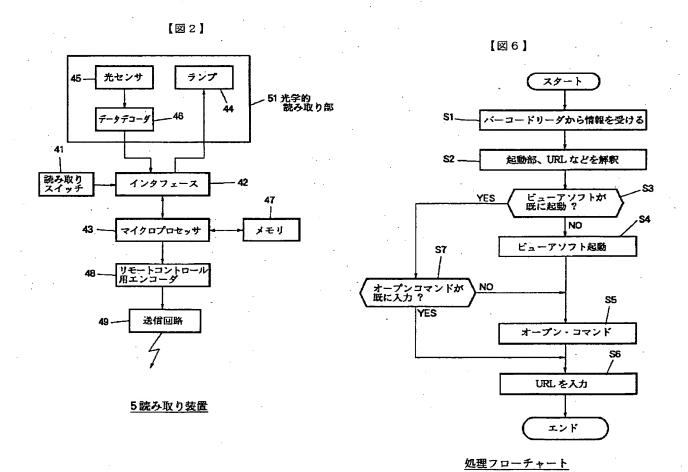
【図8】URLを入力するための欄(ウインドウ61) が開かれた状態を示す図である。

【図9】従来の情報処理装置の一例の構成を示す図であ ス

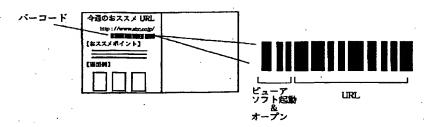
【符号の説明】

1 キーボード、 2 マウス、 3 コンピュータ、 4 ディスプレイ、5 読み取り装置、 31 リモコン信号受信回路、 33 ROM、 34マイクロプロセッサ、 35 RAM、 36 NVRAM、 3 8 モデム、 39 ハードディスク(HD)



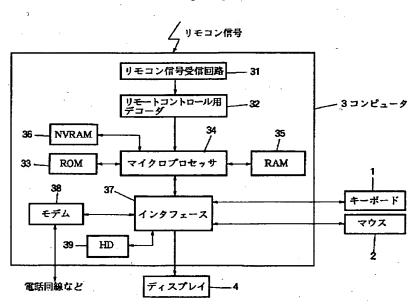


[図4]

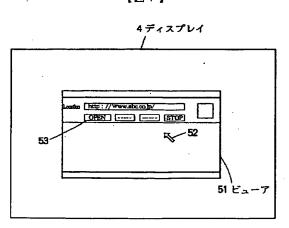


雑誌等へのバーコード印刷例

【図5】



【図7】



【図8】

